

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 23 日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/056612 A1

(51) 国際特許分類⁷: C08C 19/02,
C08L 101/00, C08K 3/00, 5/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018237

(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 1 日 (01.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-409476 2003 年 12 月 8 日 (08.12.2003) JP
特願2004-246954 2004 年 8 月 26 日 (26.08.2004) JP
特願2004-324229 2004 年 11 月 8 日 (08.11.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ニッタ株式会社 (NITTA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5560022 大阪府大阪市浪速区桜川 4 丁目 4 番 2 6 号 Osaka (JP).

(71) 出願人 および
(72) 発明者: 井上 眞一 (INOUE, Shinichi) [JP/JP]; 〒4790834 愛知県常滑市千代ヶ丘 5 丁目 1 番地 Aichi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 西尾 智博 (NISHIO, Tomohiro) [JP/JP]; 〒6391032 奈良県大和郡山市池沢町 1 7 2 ニッタ株式会社奈良工場内 Nara (JP). 伊藤 晴彦 (ITO, Haruhiko) [JP/JP]; 〒6391032 奈良県大和郡山市池沢町 1 7 2 ニッタ株式会社奈良工場内 Nara (JP). 堀内 健一 (HORIUCHI, Kenichi) [JP/JP]; 〒6391032 奈良県大和郡山市池沢町 1 7 2

ニッタ株式会社奈良工場内 Nara (JP). 笠嶋 敏明 (KASAZAKI, Toshiaki) [JP/JP]; 〒6391032 奈良県大和郡山市池沢町 1 7 2 ニッタ株式会社奈良工場内 Nara (JP).

(74) 代理人: 後藤 幸久 (GOTO, Yukihisa); 〒5300044 大阪府大阪市北区東天満 2 丁目 7 番 1 6 号 マスダビル 2 0 2 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: RUBBERY PRODUCT OR RUBBERY SUBSTANCE CONTAINING PRODUCT

(54) 発明の名称: ゴム状製品又はゴム状物質含有製品

(57) Abstract: A rubbery product or rubbery substance containing product, comprised of or produced from a natural polyisoprenoid hydrogenation product or modification product thereof. In the rubbery product or rubbery substance containing product, there is contained a rubbery elastomer produced from a natural polyisoprenoid hydrogenation product or modification product thereof. As the natural polyisoprenoid hydrogenation product, use can be made of, for example, a polymer obtained by reacting a natural polyisoprenoid with hydrogen in the presence of a hydrogenation catalyst in a solvent. The hydrogenation ratio of the natural polyisoprenoid hydrogenation product is preferably 50% or higher. Further, it is preferred that the natural polyisoprenoid hydrogenation product have a weight average molecular weight of 20×10^4 or more and exhibit a molecular weight distribution of 2.0 or greater. The rubbery product or rubbery substance containing product exhibits high thermal stability and weather resistance, and further due to the use of raw materials from plants, is preferred from the viewpoint of resources and environment.

(57) 要約: 天然ポリイソプレノイド水素添加物又はその変性体より構成若しくは形成されたゴム状又はゴム状物質含有製品。このゴム状又はゴム状物質含有製品には、天然ポリイソプレノイド水素添加物又はその変性体より形成されたゴム状弾性体が含まれる。天然ポリイソプレノイド水素添加物として、例えば、天然ポリイソプレノイドを溶媒中、水素化触媒の存在下、水素と反応させて得られる高分子を使用できる。天然ポリイソプレノイド水素添加物の水素添加率は、好ましくは 50% 以上である。また、天然ポリイソプレノイド水素添加物としては、重量平均分子量が 20 万以上であり、且つ分子量分布が 2.0 以上であるのが好ましい。前記ゴム状又はゴム状物質含有製品は高い耐熱性及び耐候性を有するとともに、植物由来の原料を用いるため、資源、環境の面でも優れている。

WO 2005/056612 A1